

Roll No.

(53)

7617

Printed Pages—4]

1PGDCA1

Post Graduate Diploma in Computer Application

(First Semester) Examination, May/June 2025

**FUNDAMENTALS OF COMPUTERS AND
INFORMATION TECHNOLOGY**

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र पाँच इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. All questions carry equal marks..
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

(इकाई I/Unit I)

1. (a) कम्प्यूटर सिस्टम की Primary और Secondary Memory से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Primary and Secondary Memory of Computer Systems ?

- (b) सॉलिड स्टेट ड्राइव (SSD) और स्टैंडर्ड हार्ड डिस्क ड्राइव के फायदे और नुकसान लिखिए।

Write advantages and disadvantages of Solid State Drive (SSD) and Standard Hard Disk Drive.

(अथवा/Or)

2. (i) निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए :

Explain the following :

Control Unit, ALU, Motherboard, Input/output

- (ii) कम्प्यूटर की Primary और Secondary Memory में अंतर बताइए।

Differentiate between Primary and Secondary Memory of Computer.

(इकाई II/Unit II)

3. (a) कम्प्यूटर के विभिन्न इनपुट उपकरणों की विस्तार से व्याख्या कीजिए।

Explain various Input Devices of Computer in detail.

- (b) Dot Matrix, Laser और Inkjet प्रिंटर के बीच अंतर की चर्चा कीजिए।

Discuss difference between Dot Matrix, Laser and Inkjet Printer.

(अथवा/Or)

4. निम्नलिखित का वर्णन कीजिए :

Describe the following :

- (a) Barcode Reader

- (b) 3D Printers

- (c) Touch Screen

- (d) Joystick.

(इकाई III/Unit III)

5. ERP Software, 4GL, ASCII and DOS पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a short note on ERP Software, 4GL, ASCII and DOS.

(अथवा/Or)

6. Operating System और Programming Languages क्या हैं ?

What are Operating System and Programming Languages ?

(इकाई IV/Unit IV)

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

Write short notes on the following:

- (a) Lease Line
- (b) Client Server network
- (c) Repeater
- (d) Network Topologies.

(अथवा/Or)

8. (a) डेटा संचार को परिभाषित कीजिए। डेटा संचार के लिए आवश्यक घटक क्या हैं ?

Define Data Communication. What are the components required for Data Communication ?

- (b) फोल्डरों और प्रिंटरों को साझा करने के बारे में चर्चा कीजिए।

Discuss about sharing folders and printers

(इकाई V/Unit V)

9. (a) MS-DOS की मुख्य विशेषताओं को समझाइए। प्रत्येक प्रकार के पाँच आदेशों के साथ आंतरिक और बाहरी DOS कमांड्स की व्याख्या कीजिए।
- Explain the main features of MS-DOS. Explain internal and external DOS commands with *five* commands of each type.
- (b) Syntax और उपयुक्त उदाहरण के साथ निम्नलिखित कमांड्स को समझाइए :
- Explain the following commands with Syntax and suitable example :
- (i) `chmod`
 - (ii) `ps`
 - (iii) `who`
 - (iv) `cat`
 - (v) `ls`

(अथवा/Or)

10. LINUX की विशेषताओं को बताइए और इसके विभिन्न कार्यों की व्याख्या कीजिए।
- State the characteristics of the LINUX and explain its various functions.